

# Discovery of ligands for Frizzled and their promises for the diagnosis and treatment of cardiovascular disease

Citation for published version (APA):

Laeremans, H. (2010). *Discovery of ligands for Frizzled and their promises for the diagnosis and treatment of cardiovascular disease*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20100519hl>

**Document status and date:**

Published: 01/01/2010

**DOI:**

[10.26481/dis.20100519hl](https://doi.org/10.26481/dis.20100519hl)

**Document Version:**

Publisher's PDF, also known as Version of record

**Please check the document version of this publication:**

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

**General rights**

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

**Take down policy**

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen behorende bij het proefschrift  
**Discovery of ligands for Frizzled and their  
promises for the diagnosis and treatment  
of cardiovascular disease**

1. UM206 is het eerste synthetische ligand waarvoor is aangetoond dat het interfereert met de interactie tussen Wnt en Frizzled-1 en Frizzled-2. (Dit proefschrift)
2. Het inhiberen van de Wnt/Frizzled signaaltransductie leidt tot een verbeterde hartfunctie na een myocardinfarct. (Dit proefschrift)
3. De differentiatie van verschillende spiercellijnen wordt gereguleerd door Wnt/Frizzled signalering. (Dit proefschrift)
4. Targeting van Frizzled-2 kan worden gebruikt voor de visualisatie van myofibroblasten in het infarctgebied na een myocardinfarct. (Dit proefschrift)
5. Gezien het progressieve karakter van hartfalen is het voorkomen van het ontstaan van deze aandoening de meest rationele benadering. Dit onderstreept het belang van het zoeken naar interventies met een positieve invloed op infarctheling.
6. Wnt/Frizzled signalering is een centrale regulator in een grote diversiteit aan aandoeningen die kunnen leiden tot een verslechterde lichaamsfunctie.
7. Niet de grootte maar de stabiliteit van de atherosclerotische plaque bepaalt de klinische gevolgen.
8. Het vinden van het eerste synthetische ligand voor een receptor waarvan het endogene ligand experimenteel moeilijk hanteerbaar is, vormt een extra uitdaging voor de betrokken onderzoeker.
9. Als PhD student dien je van alle markten thuis te zijn en uitermate gedreven om je doel te bereiken.
10. Grootse wetenschappelijke doorbraken worden bereikt als mensen verder kijken dan hun eigen belang.